"הגל"

בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל
ת.ד. 4099 תל-אביב.

העורך:
עמוס קורצ'ין 4X4LQ

במערכת:
תומא רוזנקרנץ 4X4IM
דני פולוצקי 4X4DI

מס. 30 — דצמבר 1962

חומר עבור „הגל" יש לשלוח לפי הכתובת:
„הגל", ת. ד. 4099, תל-אביב.

אין גבול לדאגתו של משרד הדואר אל החובבים. הנה עתה קיבלנו את הרשיון החדש, ומנהל שרותי־הנדסה רדיו טרח להסב את תשומת לבנו לשינויים בתנאיו. השווינו אותו (את הרישיון, לא המנהל) לישן, והתוצאות אינן מעודדות.

אשר לגלי החובבים, בהתאם לאמנת ג'נבה נוספו לנו גל החובבים של 70 ס"מ, וכן 10 ו־21 ג"ה. גל אחד הורחב בצורה מפתיעה — 2300—4250 מ"ה; בערך 2000 מ"ה יותר מאשר מותר בהתאם לאמנה. אולם אולי מוכן משרד הדואר להסביר מהי פעילות "על בסיס משני בלבד"?

בסעיף א' מוגדרים מונחים אחדים, ודבר זה הינו רצוי, משום שאיש לא ידע מה הן, לפי דעת ה־שרותי הנדסה־רדיו, ידיעות צד שלישי. כמו־כן הגיוניות הדרישות להודעה מוקדמת על הפעילת תחנות ניידות ומטלטלות (ב' 3—2), ולבטחון התחנה (ה' 6—5).

אולם סעיף ז' 1 דורש שתחנת־מועדון תופעל רק בפיקוחו האישי של החובב האחראי על התחנה משרד הדואר מכיר בכך שתחנת מועדון מיועדת לאימונם של המתעתדים לעסוק בחובבות. לשם ניצול יעיל של התחנה, אין שום סיבה למנוע את

DE 4x4LQ

CQ 4x4

הפעלתה בפיקוחו של כל חובב מורשה שהוא (כמובן תוך הקפדה על כך שדרגתו אינה פחותה מדרגת רשיון המועדון). רק כך תוכל תחנת המועדון למלא את תפקידה כיאות.

הסעיף החמור ביותר הוא זה הקובע כי "אסור להשתמש בתחנה לתקשורת של ידיעות כלשהן פרט לידיעות הנוגעות לעניינים הטכניים של התחנה או להערות המתיחסות אישית לאדם המורשה להפעיל את התחנה. תקשורת של ידיעות או הערות בענייני עסק אסורה". המסקנה היא כי אסור להזכיר, למשל את מזג האוויר משום שאין זה פרט טכני וגם אינו מתייחס אישית למפעיל...

היומן הנדרש עתה על ידי משרד הדואר שונה בפרטים אחדים מהיומן הקודם.

רוב החובבים בארץ מנצלים את היומנים שהדפיסה האגודה. יומנים אלה אינם ממלאים את דרישות הדואר.

משונה הדבר ומצער מאוד שמשרד הדואר הכריז על השינויים האלה במפתיע. לא היה נגרע מיוקרתו של מנהל שרותי הנדסה—רדיו לו התייעץ באגודת חובבי הרדיו. יתכן אפילו שהיה מקבל כמה עצות מועילות.

73, עמוס



מאת דני פולוצקי, 4X4DI

תחרות ה-RSGB 21/28 מ"ה, א/ד

(גם למאזינים)

זמן: שבת, 1 לדצמבר מ-.G.M.T 0700 עד 2 לדצמבר .G.M.T 1900 ס"ה שלושים ושש שעות.

הפעלה: מפעיל יחיד או מפעילים רבים בכל סוג א/ד שהמפעיל מורשה להשתמש בו.

דו"ח: RS ואחריו מספר סדורי החל מ-001.

נקוד: כמוסבר במדור „תחרויות" בחוברת ספטמבר, הנקוד כנ"ל על כל גל בנפרד.

יומן: כמוסבר בחוברת הנ"ל, בתוספת טור „גל" לפני הטור הריק.

תאריך אחרון למשלוח היומן: 17 לדצמבר 1962.

למאזינים:

הפעלה: מפעיל יחיד.

נקוד: יש לרשום רק תחנות מאיים הבריטיים שמתקשרות עם תחנות מחוץ לאיים הבריטיים ושמשתתפות בתחרות. (איז לרשום תחנות הקוראות CQ). כל תחנה שנרשמה כיאות מזכה ב-5 נקודות. עבור כל תחנה **ראשונה** שנשמעה, בכל אחד משני הגלים, מכל אחד מהאזורים (ראה רשימת האזורים בחוברת הנ"ל) תזכה בתוספת של 20 נק'. עוד תוספת של 50 נק' תנתן עבור כל עשר תחנות נוספות מכל אחד מהאזורים הנ"ל (בלי להתחשב על איזה גל נשמעו).

יומן: נכתב על צד אחד של הגליון ומכיל את הטורים הבאים (משמאל לימין): תאריך/זמן (.G.M.T), אות קריאה של התחנה שנשמעה, הדו"ח שנשלח ע"י התחנה שנשמעה, אות הקריאה של התחנה שעמה התקשרו. (אין צורך לשמוע אותה), הגל במ"ה, תוספת הנק' המגיעה (אם מגיעה), ס"ה הנק' עבור הקשר.

כן דרושה הצהרה שנשמרו תנאי התחרות ושהמשתתף אינו בעל רשיון לשדור.

הכתובת למשלוח ראה בחוברת ספטמבר הנ"ל.

Sixth CQ WW SSB Contest

מקום ראשון בעולם — עמי, 4X4DK, 310.450 נקודות.

OK DX Contest

זמן: יום ראשון, 9 לדצמבר 00.00 GMT עד 12.00 GMT. ס"ה שתים עשרה שעות.

הפעלה: א/מ בלבד, מפעיל יחיד או מפעילים רבים. גל יחיד או גלים רבים.

קריאה: TEST OK.

דו"ח: מורכב מ-6 ספרות: RST ואחריו מספר סדורי שוטף מ-001 והלאה.

ניקוד: כל דו"ח שנשלח מזכה בנקודה אחת וכל דו"ח שנקלט נכון מזכה בשתי נקודות. ז"א קשר מושלם נותן 3 נקודות. קשרים עם תחנות צ'כיות נותנים מס' נק' כפול. כמכפילים משמשות היבשות שאתן עבדו (אירופה, אסיה, אפריקה, אמריקה הצפונית, הדרומית, אוקיאניה). המכפילים נחשבים בנפרד לכל גל כך שהמספר המכסימלי של מכפילים הוא לכן 30. אסור קשר עם תחנות באותה ארץ.

יומן: לכל גל בנפרד. הפרטים ביומן (משמאל לימין): תאריך, זמן, שם התחנה, דו"ח שנשלח, דו"ח שנתקבל, נקודות, מכפילים (עבור קשר ראשון בלבד). כן יש לכלול ביומן הצהרה על שמירת תנאי התחרות והרשיון.

יומנים יש לשלוח אל:

C.C.R.C., Box 69, Prague 1
Czechoslovakia.

תאריך האחרון למשלוח: 15 לינואר, 1963.

הערות:

1) על המשתתף לציין ביומן אם ברצונו להשתתף בגל יחיד (ולציין איזה) או בגלים רבים. במקרה הראשון ישמש הרשום של הגלים האחרים לצרכי בדיקה ואין להשמיטו.

2) קשר עם 100 תחנות צ'כיות שונות בזמן התחרות יזכה בתעודה: "100 OK Award"

3) תחנות שעבדו את כל היבשות במשך התחרות תוכלנה לקבל את: "S6S Award" מבלי צורך לשלוח כרטיסים.

תחזית תחרויות

26—27.1.63	CQ WW 160m Contest
9—10.2.63	ARRL DX Contest (Phone)
16—17.2.63	BERU Contest (C.W.)
23—24.2.63	ARRL DX Contest (C.W.)
9—10.3.63	ARRL DX Contest (Phone)
23—24.3.63	ARRL DX Contest (C.W.)
23.3.63	Pakistan day DX Contest
30—313.63	CQ WW SSB Contest

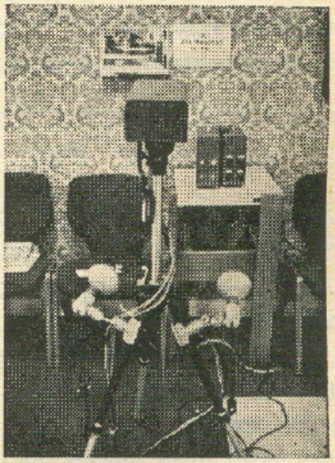
מכתבים למערכת הגל

רשמי חובב מיפן

מזה חודשים מספר שהנני שוהה בטוקיו, בירת יפן, וברצוני למסור לחובבים בארץ מעט מהרשמים שקלטתי בתחום המעניין אותנו.

בסוף חודש יולי הוזמנתי למסיבה שנערכה ע"י ה- JARL, אגודת החובבים היפנית, לכבוד עשר שנות פעילות — רק בשנת 1952 הרשו שלטונות הכיבוש האמריקאיים את חידוש התקשרויות החובבים. המסיבה התקיימה באולם מפואר באחד מהרובעים העשירים של טוקיו, ה-Sin Juku. הוזמנתי תודות לעזרתו של ידידי מר פרד אוהרה, JA1ADN, שהינו עורך אחד מעתוני החובבים הנפוצים כאן. את המסיבה פתח JAIFG, שהינו נשיא האגודה. לאחר ברכות רבות הוזמנתי גם אנכי עבדכם לשאת נאום — הדבר מקובל מאוד ביפן. בירכתי אותם בשם החובבים בארץ, ואיחלתי להם שנה מלאת פעילות חובבית. נשאלתי שאלות רבות על הארץ ועל הפעילות בה. כמו כן האם ישנן חובבות בארץ, מהם תנאי הקליטה ועוד.

במקום הוצגה מצלמת טלויזיה שנבנתה ע"י JA1DI (ראה צילום). מצלמה זו, הבנוייה על טהרת הטרנסיסטורים, היתה מחוברת בקשר חוטי למסך קבוע



מצלמת הטלויזיה שבנה JA1DI



שולחן הנשיאות באסיפת ה- JARL
מימין לשמאל: JA1ADN, JA1DI, 4X4MG

— שידור VIDEO- שידורי טלויזיה לחובבים אסורים ביפן, אך אין זה מונע מהם להתעניין בציוד ולפתחו. הוצגו גם מכשירי תג"מ—436 מ"ה ו-56 מ"ה, משדרים-מקלטים, ציוד פצ"י, ועוד.

לצערי, אין בנמצא כאן מכשירי תקשורת מהסוג האמריקאי המוכר בארץ. ערכתי ביקור במפעל ה-מייצר פילטרים מכניים העומדים על הרמה של קולינס. בימים אלה הם הוציאו לשוק את ה-S.S.B. Exciter הראשון שלהם — משהו מאוד פרימיטיבי, שמיוצר רק על מנת למכור את הפילטר.

המחקר האלקטרוני בכללותו מתפתח ביפן בצעדי ענק, ואותם הדברים אמורים גם לגבי התעשיה ה-אלקטרונית — עובדים פה על טלויזיה בשחור-לבן ובצבעים, מקליטי-קול, טרנזיסטורים, מחשבים אלקטרוניים ועוד ועוד — אך על כל זאת במכתבים הבאים.

73,

משה מור, 4X4MG

הודעות וחילופין

- מקלט חובבים במצב טוב ולא יקר מחפש מאיר מונסליזה, 4X4NRF. לפנות לפי הכתובת רח' הגלבוע 18, תל-אביב.
- מקלט כזה מחפש גם מיכאל דוידוביץ. לפנות לפי הכתובת: רח' הל"ה 39, גבעתים, או טלפונית למספר 75187.
- כרטיסי קש"ל במחיר זול מאוד מדפיס יוחנן וולנברגר. לפנות אליו לפי הכתובת הר"ן 16, ירושלים.

אחולי האגודה למנחם ארליך, 4X4GC לרגל נישואיו.

ג

דניאל רוזן, 4X4719

שפורים בציוד תקשורת

בעייה נפוצה בתכנון משדרים לת"ג היא בעיית בניית מכפיל תדירות כזה שבמוצאו תתקבלנה הר-מוניות בהספק גבוה עם אפשרות קטנה לטעות ביניהן.

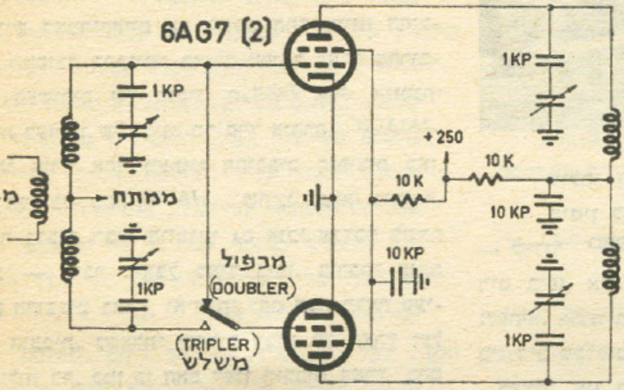
המעגל שבשירטוט פותר את הבעיות שהוצגו.

עקרון המעגל פשוט: ל-פנינו שתי שפופרות ה-מחוברות פעם בחיבור push-pull ופעם בחיבור push-push. שעה שהמע-גל פועל בצורה הראשונה, רמת ההרמוניות הזוגיות במוצאו תהיה אפסית — אך רמת ההרמוניות האי-זו-גיות תהיה גבוהה במיוחד.

את רמת ההרמוניות נוכל לכוון לערך מירבי ע"י שינוי הממתח כך שתחום העבודה יהיה בחלק הבלתי-קוויני של האופיין.

לעומת זאת אם נעביר את המתג למצבו השני (מכפיל), יפעל המעגל בחיבור push-push. ההרמו-ניות האי-זוגיות, כולל התדר היסודי, יתאפסו ב-מוצא, אך ההרמוניות הזוגיות ובעיקר השניה תת-קבלנה בהספק רציני.

במעגל השתמשנו בשפופרות 6AG7, מכיוון ש-קיים בהן בידוד טוב בין מעגלי הכניסה והמוצא.



באות בחשבון גם 5763 והברתה מיעוטת ההספק 6AH6. שפופרות אחרות תגרומנה לבעיות מרובות בכוונון במעגלים.

את זוג הקבלים הסיבוביים בכניסה אפשר להרכיב על ציר יחיד, כפי שניתן להיעשות גם במעגלי ה-מוצא.

חבר, שים לב!

שנת הכספים של האגודה מסתיימת. אם ברצונך להמשיך ליהנות משרותי האגודה במשך שנת 1963, עליך לדאוג לסדור חש-בונותיך. דאג להעברה מיידית של הסכום המגיע ממך, וכך תמנע הפרעות בפעולות האגודה.

חשבוננו בבנק הדואר מספרו 44444.

לרגלי הפיחות, דמי החבר השנתיים לא הועלו והם עתה עשר לירות.

שלם מיסיך מיד!

שימו לב!

צה"ל העמיד מעודפיו לרשות האגודה. בג'נק הפעם נמצאים מקלטי NC 57, S 38 ומשדרים-מקלטים Crossley (תחום 5—2 מ"ה). הציוד אינו במצב משובח ביותר, ומיועד ברובו לפי-רוק. חובבים המעוניינים בקבלת מכשיר תמורת תשלום סמלי מתבקשים לכתוב עד ה-15.12 אל הוועד. תנאי מוקדם לקבלה הוא תשלום מסים לשנת 1963, ועדיפות תינתן לאלה שעדיין לא קיבלו ציוד מהאגודה. יש לציין את סדר העדי-פות של הציוד המבוקש וכן איזה ציוד קיבל המבקש בעבר מן האגודה.

בהזדמנות זו מביעה אגודת חובבי הרדיו את תודתה לצה"ל, לקצין קשר ראשי ולחיל הקשר על שסיפקו את העודפים.